1920	CAGAATTITA ITITIGGITIT GGGTTTTGTT GAAITTITA GALAATTATT TTAAAFATTC	1980 TGAAAAGGAT GTTCGAATTT TTTTTCAAAA TTGAAACGTT	2040	TAAGAATTTT TACTACCA AATTCAGAAT AAGTGAATTT GTTTTTTAGA AAGATTAAAT	2100	AAGTTAGTAT TACGATTTT AGTTTGATTT GGTGGAAAGT AATGTAUGTT TYTGAACATA	$\frac{2140}{\text{ATTATTGAC}} = \frac{2140}{\text{ATTATTGTAGG}} = \frac{2140}{\text{ATTATTTGT}}$	2220	AAAAFTACTA ATGCAAGAAC AAACAACGTT TTGGGGAGCA AATAATCTAG CTTTAAGTAG	2280 2240 2240 TCTCAAAATC TGGTCATAAC TTCTAGGCTG AGTTTGCTGT GCTACAGTAG	2340	CTACAACTTT	2400	ATTTATTACG	2450 2440 2420 ATTATATAT TATAAGICAG TICAATITCAG
	GATAATTATT	TTTTTCAAAA		GTTTTTTAGA		AATGTATGTT	AATATCTTCT		AATAATCTAG	AGPTTGCTGT		AGGGTCGAAT		ATCTATAATA	TATAAGTCAG
1900	GAATTTTTA	1960 GTTCGAATTT	2020	AAGTGAATTT	2080	GGTGGAAAGT	2140 AATAAACGGA	2200	TTGGGGAGCA	2260 TTCTAGGCTG	2320	ACATGACGTC	2380	TCAAGTTCCG	2440 CTATTATAAA
	GGGTTTTGTT	TGAAAAGGAT		AATTCAGAAT		AGTTTGATTT	TTTTCTAGGG		AAACAACGTT	TGGTCATAAC		TGACAAAACG		TATGGTTGAT	TTATATCATC
1880	TTTTGGTTTT	1940 TGCATAATTT TTCTGTTATT	2000	TACTACTGCA	2060	TACGATITIT	2120 AATAATTAAG	2180	ATGCAAGAAC	2240 TCTCAAAATC	2300	TAAGTCTATA GAAACTTACC TGACAAAACG ACATGACGTC AGGGTOGAAT	2360	TCCTTTTTCT TCAATTAACA TATGGTTGAT TCAAGTTCCG ATCTATAATA	2420 TYCAATTACC
	CAGAATTTTA	TGCATAATTT		TAAGAATTTT		AAGTTAGTAT	ATTATTTGAC		AAAATTACTA	TCAGTGTAAC		TAAGTCTATA		TCCTTTTTCT	ATTTATCAAT

2520	ACCGAAATAG	2580 CCTTTTTATAA	2640	ACACTTTAGT	2700	CATCTAAGCA	2760 TGAGTCTTCA	2820	GAACAACAAA	2880 TTGCAAACGG	2940	ACATATAATA	3000	ACGTAAAGTA	3060 TCAAAGTTTG	3120
	TTTTCGAAAG TYCCCAAAAA TTTTGAATTT TATTAAATTT ATTCCCTAAA ACCGAAATAG	2560 CAATOCGAIT TCAAITICAI CCTITIAIAA		CTCTCTATTA TCTATAATTA CATAAATTTC AAATTAATT		CCCTRAGITIC AAAACTATAA ATTITICACTT TAGAAATTAA TCATTITITCA CATCTAAGCA	2760 ATCAAGCTTT TSAGTCTTCA		aaacataaa attacaaaaa aaaaacaaac tta <mark>aaaatcat</mark> ttatcaattt gaacaacaa	2880 TTTCTTTTG TTGCAAACGG		TTATGITTTA ACATATAATA		GAATGTGACA GTGGGGGAGAT	CCAAGAGTGA	
2500	TATTAAATTT		2620	AAATTAATTT	2680	TAGAAATTAA	2740 GATTAGITAG	2800	TTAAAATCAT	2860 CTTAAAAATG GCTTCTTTTG	2920	TOGAGAGAAG AGGGAAATGA AGALTGACCA TATTTTTTA	2980		3040 CAAGCAGTTG GCTGOTCTAC	3100
	TTTTCAATTT	TTTCATTTT		CATAAATTTC		ATTITICACIT	CAAATTTCAT		AAAAACAAAC			AGAITTGACCA		AATCATAATT ATACTTTGGT	CAAGCAGTTG	
2480	TTCCCAAAAA	2540 TTATATCTTT CAAATTTAAG ITTCATTTTT	2600	TCTATATTA	2660	AAAACTATAA	2720 TCAAATTTAA CCAAATGACA CAAATTTGAT	2780	ATTACAAAAA	2840 GCTTGGCCGA ATGCTAAGAG	2900	AGGGAAATGA	2960	AATCATAATT	3020 ATACTFTTTG	3080
	TTTTCGAAAG	TTABATCTTT		CTCTCTATTA		CCCTAAGTTC	TCAAATTTAA		AAACATAAAA	GCTTGGCCGA		TGGAGAGAAG		TTAATAATTT	TTTTAACATT	

3080 Figure 2E

3720		3700		3680	
3660 TTTATGGAAA	3660 TTATCATAAT TTTATGGAAA	3640 TTTACTTATT AATACATAAT	TITACTTATT	3620 ATTTATTTCA ACATCGIATA	ATTTATTTCA
TGATTTATAA	ATTTTAACTA	ACAATCGCTT TCCACTAAAT ATTTTAACTA	ACAATCGCTT	ATGGTGGGAT	GATTATAATT
3600		3580		3560	
TATTAATTCT	ATAITIACCI IGAIGAITIA ITTAITAGIA IAITAAIICI	TGATGATTTA	ATATTTACCT	TATAAGTATT	ACTTCAAAAT
3540		3520		3500	
3480 CTCATGITAT	3480 GITGAAACAA CICAIGITAI	3460 AAAAATAATT TTTCCTTAAT		3440 AATAAAATTT AAATCTAAAT	AATAAAATTT
ATTTTTCAA	CAATTAATTT TTATTTCTAT TATTTTAATT AAITTAGTCT ATTTTTCAA	TATTTTAATT	TTATTTCTAT	CAATTAATTT	AATTTTGAAT
3420		3400		3380	
3360 CATAATATTA	3320 ATAATATTAA AATATAGTAA TATAAAGTGT AATTAACTTT AAATTACAAG CATAATAGTA	3340 AATTAACTTT	TATAAAGTGT	3320 AATATAGTAA	ATAATATTAA
ATTTCGTAAC	THATTHAGAT TCTTNATAIT TIGGAGCAIT CCATACTATA ATTITCGTAAC	TIGGAGCAIT	TCTTAATAT	TTATTTAGAT	TAAAATTATG
3300		3280		3260	
Tappetara	TTGAATTTTA TATTACGGAA TGTAATATTA	TATTACGGAA		AAAAACTAA TGITTGGITTGG	AAAAAACTAA
3240		3220		3200	
3180 CACACACAAA	GGCCTGGTCA	3160 AAATGAAATT AAAAT AA GGT		3140 AATAATGTTA	CTGCTCACAG
TTTAGTTCAA	* AGCTGCCTTC AATGAGGCAA TYFFTGGCCA TAATGGATAA AGGCAATFTG TITAGFTCAA	* TAATGGATAA	TTTTTGCCCA	AATGAGCCAA	AGCTGCCTTC

4220 TGT CTC ACT AGT GAC Thr Glu Ser Thr Val	A ACT TTT ACT CAT AAG O	4220 **CCC TTF CTF CTF TTF ACT CAF AAG TGF CTC ACT AGF GAC GOLV LVS LVS ACG LVS TTP SGF LVS SGF MGT LAU THE GLU SGF THE VAL
4180 TCA TAG CAT TCG TCA *** Leu Met Arg ***	4160 TTG ATT AAC CAT GGC TCA TAG e Gin Asn Val Met Ala *** Leu	4140 ACG TTC TTT TCT TTC TAT TTG ATT <arg arg="" asn<="" gln="" glu="" ile="" lys="" th=""></arg>
ATCCACACA C AAA TAC <phe th="" val<=""><th>TCATTCTCTC CTATAAAAGG CTTGCTACAC ATAGACAACA ATCCACACA C AAA TAC</th><th>TCATTCTCTC CTATAAAAGG</th></phe>	TCATTCTCTC CTATAAAAGG CTTGCTACAC ATAGACAACA ATCCACACA C AAA TAC	TCATTCTCTC CTATAAAAGG
	4120	4100
4080 AAATCCCACC AAACCATCTC	4060 GGTACAAACA ACGTGGGGCC AAATCCCACC AAACCATCTC	4040 AAGTATGTAG ATGAGAATT
ACATAATCCC ACCATAAGTC	TTTACGTAAA AATATTTGAC ATAGATTGAG CACCTTCTTA ACATAAGTCCC ACCATAAGTC	TTTACGTAAA AATATTTGAC
4020	4000	3980
3960 GAAAGATTAT ATTTTGTATA	3920 AGAAAAACAC TTAATTTTTA TAACATTTTT TCATATATTT	3920 AGAAAACAC TTAATTTTTA
* ACAAATTATT ATCTAAATAA	AAATGTTGTC	TATGAAAAT AATCTTATAT TACTCGAACT
3900	3880	3860
TTACATTCCC ATAATTTTAT	aataagataa tataacatac ggaacatctt acttgtaatc ttacattccc ataatttat	AATAAGATAA TATAACATAC
3840	3820	3800
3780 AATTCAAATC AAATGAACTA	3740 PACITITAGG PATITITAG TACTCITAAC CAAACAGAAA AAITCAAAIC AAAIGAACTA	3740 TACTTTTAGG TAATTTTAAG
agacaatita gaaaaaaatg	ITSAGACCAA GAAACATTAA GAGAACAAAT ICTATAACAA AGACAATITIA GAAAAAAIG	TTGAGACCAA GAAACATTAA

4280 ACA Cys		CAC	ACG		AAC	CAA			4560 45ECGGGCCC GTCGAGCCTT GAATCATATG ACACTGGTGC	4640	TATATCGTAA TATATAGTTA ATAAAAAAA	4700	* TOSTCATTOS GAAATGTGTG TGTGCATTCC TCCATGCACT AATGGTGAAT CTCTTTGCCAT
GAC		AAG	ATC	4420	AAA	AAT	4520	5555	CACT		TAAA		TCTT
CGA	0	CGA	AGT	44	AGG		4	2222	TG A		TA A		AT C
ATT	4320	ATA	CAA		AGG	CAC		TILC	CATA		TAGT		GTGA
TTT Lys		AAA	AGC		AAA	4460 AGT Thr		TCGACGAA TTCCCCCGGG	GAAT		TATA		AATG
ACG		TTC	4360 ACA AAC Cys Val		TGC	4460 ACG AGT Arg Thr		TCGA	4560 CCTT	4620	TAA	4680	ACT
4260 GGC TCG Ala Arg		GGC			AAA	AAG AGT ACC Leu Thr Gly	Q *	ASP	GAGC	4	ATCG	4	ATGC
		ATT	AAT Ile		CIG	AGT	4500	AAA ATC Phe Asp	GTC		TAT		32
AGC		ACA	CAG AAT Leu Ile	4400	AGC	AAG		AAG	3000		AATTTCATGG		TICC
GGC	4300	ccc 61y	AGC	4	AGA	ATG		AGA	TCGG		TTTC		TGCA
TOT TIC GOOT	43	GCT	AAA		TTG	0 AGC		ACG AGA Arg Ser		0+		0	G TG
		AGA	ACG		AAC	4440 AAC AC Val A		AGT	4540 AAGAT	4600	GCAG	4660	GTGT
CAC		ATIC	4340 AAT Ile		CAA	GCA		AAG	AGCG		ATCATGCAGT		AAAT
4240 TAG CCA Leu Trp		CTC Glu	Glb 4		ACT	CCT	4480	AAA	GC T				9
42 TAG Leu		AAC Val	AGT	0	AGT	AAA AAC CCT Phe Val Arg	44	AGC	GACG		GCCA		GATT
CGG < Pro		AGC <ala< td=""><td>GAG</td><td>4380</td><td>AAG <leu< td=""><td>AAA <phe< td=""><td></td><td>AGG</td><td>4540 CGTCGACGGC TAGCGAAGAT</td><td></td><td>ATGTGCCATC</td><td></td><td>TGGT</td></phe<></td></leu<></td></ala<>	GAG	4380	AAG <leu< td=""><td>AAA <phe< td=""><td></td><td>AGG</td><td>4540 CGTCGACGGC TAGCGAAGAT</td><td></td><td>ATGTGCCATC</td><td></td><td>TGGT</td></phe<></td></leu<>	AAA <phe< td=""><td></td><td>AGG</td><td>4540 CGTCGACGGC TAGCGAAGAT</td><td></td><td>ATGTGCCATC</td><td></td><td>TGGT</td></phe<>		AGG	4540 CGTCGACGGC TAGCGAAGAT		ATGTGCCATC		TGGT

Figure 2H

4750 ATGITIGHAGT GAAATTAAIT	4820	TATGTATTT	4880 TGATCATTAT ACTCTTCTAC	4940	ATGTATAAAT	5000	GTTATTGATG	5060 CAAATAATTA	5120	ATAGCAAATA	5180 GGTCTAACCT	5240	GAACTCTTTT	5300	CTTAACTAAA	
		TATGITANGT TATGIATIF			AAGTTAAGAC ATGTATAAAT		ATCTTAGTAT GTTATTGATG	5040 ATCTTRATTA CATITAAACA AATTCCACTT AAAATTTTAA TAAATAATAA CAAATAATTA		ttgtaatata atacattaaa tgcaacaaaa aatg <mark>aaataa</mark> ataaaataaa atagc <mark>aaa</mark> ta	5140 ATIGITATAA TATIGIAATA TAATATGTAC CATAITCITA ACIGAAATAG GGTCTAACCT		ATAATCCCTA AAATTTCAGT TTAAATATTT TTATACCTAC CATATTATTA GAACTCTTTT		TAAATATATT AAAATTTTAA TTATACCAAT TTAATTAA	
4740 TATAGITTAT GTFATAGIGT	4800	TTAAATGTTG TATCTAATGT TAACATCACT TGGCTTGATT	4840 ACTTTAAHGA TAHTGCATGT ALTGTTAATT TAACATFGCT	4920	TATTAATTAT AAATGGCACT GTTTTTGTTTA AACTTTTTAC	4980	ATATGACAAT ATAATTACAG GTTTTAGTTC AATGTTAGCT	5040 AAAATTTTAA	5100	AATGAAATAA	5160 CATATTCTTA	5220	TTATACCTAC	5280	TTAATTAAAC	
TATAGITITAT		TAACATCACT	ATTGTTAATT		GPTFTGTTTA		GTTTTAGTTC	AATTCCACTT		TGCAACAAA	TAATATGTAC		TTAAATTTT		TTATACCAAT	
4720 ACATAGAAAT TCTAAATGGT	4780	TATCTAATGT	4840 TATTGCATGT	4900	AAATGGCACT	4960	ATAATTACAG	5020 CATTTAAACA	5080	ATACATTAAA	5140 TATTGTAATA	5200	AAATTTCAGT	5260	AAAATTTTAA	
ACATAGAAAT		TTAAATGTTG	ACTTTAATGA		TATTAATTAT		ATATGACAAT	ATCTTAATTA		TTGTAATATA	ATTGTTATAA		ATAATCCCTA		TAAATATATT	

ATCTAAAATT	5320 ATCTAAAATT TTATTTAACC TATTAATAAA TYCCTAATTA TCTTATCTAA TYTAAAACTC	TATTAATAAA	5340 TTCCTAATTA	TCTTATCTAA	5360 TTTAAAACTC
	5380		5400		5420
TAATTATCCT	TAATTAICCT AATTTAATTT AAATTCTTAA TTAICTTAAT TTGTAACCTC CTCCACCAG	AAATTCTTAA	TTATCTTAAT	TTGTAACCTC	CTCCACCCAG
CTAGATGCTG	5460 CIMGAIGCIG GACCCGAAIC CGGGAGAITIA CAICGGCCAP IGAGAIGGCG IGAICAGGG	CGGGAGATTA	5460 CATCGGCCAT	TGAGATGGCG	5480 TGATCAGGG
	2500		5520		5540
TTGGCGCGCC	TTGGCGCGC GGTACCCAAT TCGCCCTATA GTGAGTTCGT ATTACGCGCG CTCACTGCGT	TCGCCCTATA	GTGAGTTCGT	ATTACGCGCG	CTCACTGCGT
CCGGTTT					

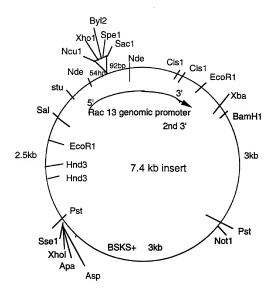


FIGURE 6

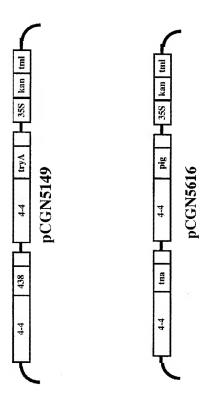


FIGURE 8